

English

Warnings and Caution

- Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use. Doing so may cause damage to your components.
- Do not place the power supply in a high humidity and/or temperature environment.
- High voltages exist in the power supply. Do not open the power supply case unless you are an authorized service technician or electrician. Doing so will void the warranty.
- PSU should be powered by the source indicated on the rating label.
- All warranties and guarantees will be voided, if failure to comply with any of the warnings and cautions covered in this manual.

Components Check

- SMART BM2 power supply unit
- AC power cord
- Cable straps x 4
- User manual
- Mounting screw x 4

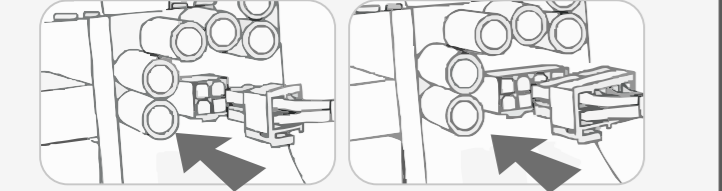
Power Connector Introduction

Cable	Main Power Connector (20+4 Pin)	ATX 12V Connector (8/4+4 Pin)	PCI-E Connector (6+2 Pin)	SATA Connector (5 Pin)	Peripheral Connector (4 Pin)	FDD Connector
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	1

Installation Steps

Note: Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power cord from your old power supply.

- Open your computer case; please refer to the direction in your case manual.
- Install the PSU into the case with the four screws provided.
- If your motherboard requires a 24Pin Main Power connector, please connect the 24pin Main Power connector to the motherboard.
1. For motherboard that only requires a 4pin ATX 12V (CPU) connector, please detach a 4pin connector from the 4+4pin ATX 12V connector and connect it to the motherboard. (Either one of the 4pin from the 4+4pin ATX 12V connector will work)
2. For motherboard that requires a single 8pin EPS connector, please use the 4+4pin connector from the power supply.



- Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.
- If your graphic card requires PCI-E power connector, please connect corresponding PCI-E connector instructed by your graphic card's user manual. Please note the power supply utilizes an unique 6+2pin PCI-E connector that can be effectively used as a single 8pin or 6pin PCI-E connector.
- To use it as a 6pin PCI-E connector, please detach the 2pin connector with the 6+2pin connector.

DO NOT PLUG THE PCI-E CABLE INTO THE CPU POWER CONNECTION. THIS WILL DAMAGE YOUR SYSTEM.

- Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.

Output Specification

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100V - 240V; Input Current: 10A max.; Frequency: 47Hz - 63Hz	Continuous Power
750W	DC OUTPUT +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Max Output Current 20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A Max Output Power 120W 750W 3.6W 12.5W		750W

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100V - 240V; Input Current: 10A max.; Frequency: 47Hz - 63Hz	Continuous Power
650W	DC OUTPUT +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Max Output Current 20A 20A 54A 0.3A 2.5A Max Output Power 110W 648W 3.6W 12.5W		650W

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100V - 240V; Input Current: 8A max.; Frequency: 47Hz - 63Hz	Continuous Power
550W	DC OUTPUT +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Max Output Current 20A 20A 45.5A 0.3A 2.5A Max Output Power 110W 546W 3.6W 12.5W		550W

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100V - 240V; Input Current: 7A max.; Frequency: 47Hz - 63Hz	Continuous Power
450W	DC OUTPUT +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Max Output Current 20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A Max Output Power 100W 450W 3.6W 12.5W		450W

Total Protection

- Over Voltage Protection
- Voltage Source Protection Point
- Over Power Protection
- Protection at 110%~150% full load.
- Short Circuit Protection
- Activated when any DC rails short circuited.

Voltage Source	Protection Point	750W	650W	550W	450W
+3.3V	4.5Vmax				
+5V	7.0Vmax				
+12V	15.6Vmax				

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards	CE, FCC, TUV, cTUVus, EAC, BSMI, C-TICK, CCC and S-mark certified.
SMART BM2 750W / SMART BM2 650W / SMART BM2 550W / SMART BM2 450W	

Environments

Operating temperature	+0°C to +40°C
Operating humidity	20% to 90%, non-condensing
MTBF	> 100,000 hours

Trouble-Shooting

If the power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide before application for service:

- Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?
- Please make sure the I/O switch on the power supply is switched to 1 position.
- Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
- Is connected to a UPS unit, is the UPS on and plugged in?

If the power supply is still unable to function properly after following the above instruction, please contact your local store or branch office for after sales service. You may also refer to the thermaltake's website for more technical support: thermaltake.com

Deutsch

Warnungen und Vorsichtshinweise

- Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist. Wenn Sie das tun, können Ihre Komponenten beschädigt werden.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und / oder Temperatur.
- Im Netzteil liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse, wenn Sie kein autorisierter Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollen Sie das Gehäuse öffnen, verfällt Ihre Gewährleistung.
- Das PSU sollte mit der Stromquelle betrieben werden, die auf dem Typenetikett (Rating) angegeben ist.
- Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

- SMART BM2 Netzteil
- Wechselstromkabel
- Kabelbänder x 4
- Bedienungsanleitung
- Montageschraube x 4

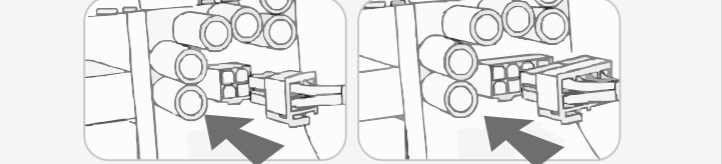
Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	20+4-polig Hauptstromversorgungs-Anschluss	8/4+4Pin CPU Power Anschluss	6+2-polig PCI-E Anschluss	5-polig S-ATA Anschluss	4-polig Peripherie Anschluss	FDD Anschluss
Wat Leistung	1	2	4	9	4	1
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	1

Installationschritte

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Wechselstromkabel von Ihrem alten Netzteil.

- Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; richten Sie sich bitte nach der Bedienungsanleitung für das Gehäuse.
- Installieren Sie die PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben.
- Wenn Ihre Hauptplatine einen 24-poligen Stromversorgungs-Anschluss benötigt, verbinden Sie bittenden 24-poligen Hauptstromversorgungs-Anschluss mit der Hauptplatine.
- 1 Für Hauptplatinen, die nur einen 4-poligen ATX 12 V (CPU) Anschluss benötigen, entfernen Sie bitte den 4-poligen Stiftanschluss vom 4+4-poligen ATX 12 V Anschluss und verbinden ihn mit der Hauptplatine. (Jeder der 4-poligen Anschlüsse vom 4+4-poligen ATX 12 V Anschluss wird funktionieren)
- 2 Für Hauptplatinen, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 4+4-poligen Anschluss des Netztes.



- Verbinden Sie weitere Stromanschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optischen Laufwerken usw.
- Wenn Ihre Grafikkarte einen PCI-E-Netzstecker benötigt, verbinden Sie bitte den korrespondierenden PCI-E-Anschluss entsprechend den Anweisungen in der Bedienungsanleitung Ihrer Grafikkarte. Bitte beachten: Das Netzteil benutzt einen einzigartigen 6+2-poligen PCI-E-Anschluss, der als ein einzelner 8-poliger Stift oder 6-poliger PCI-E-Anschluss genutzt werden kann. Um ihn als 6-poligen PCI-E-Anschluss zu benutzen, entfernen Sie bitte den 2-poligen Stiftanschluss vom 6+2-poligen Stiftanschluss.

STECKEN SIE NICHT DIE PCI-E KABELN IN DIE CPU-STROMVERSORGUNG. DIESES WIRD IHR SYSTEM BESCHÄDIGEN.

- Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.

Ausgangsspezifikation

Wat Leistung	WECHSELSTROMEINGANG	INGANGSSPANNUNG: 100 V - 240 V; Eingangsspannung: 10A max.; Frequenz: 47 Hz - 63 Hz	Dauerleistung
750W	GLEICHSTROMAUSGANG +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Max. Ausgangsspannung 20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A Max. Ausgangs-Stromversorgung 120W 750W 3.6W 12.5W		750W

Gesamtenschutz

Überspannungsschutz	Spannungsquelle	Schutzpunkt	Überlastungsschutz	Schutz bei 110%~150% Vollast.
+3.3V	+5V	4.5Vmax		
+5V	7.0Vmax			
+12V	15.6Vmax			

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung	CE, FCC, TUV, cTUVus, EAC, BSMI, C-TICK, CCC und S-mark zertifiziert.
SMART BM2 750W / SMART BM2 650W / SMART BM2 550W / SMART BM2 450W	

Betriebsumgebung

Betriebsbedingungen: Temperatur	0°C bis +40°C
Betriebsbedingungen: Luftfeuchtigkeit	20% bis 90%, ohne Kondensation
MTBF	> 100,000 Stunden

Problembeseitigung

Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Söbeseitigung, bevor Sie sich bitte an den Kundendienst wenden:

- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang fr Wechselstrom eingesteckt?
- Stellen Sie bitte sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
- Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse mit den Einheiten verbunden sind.
- Falls Sie ein UPS angeschlossen haben: Ist das UPS eingeschaltet und angeschlossen?

Wenn das Netzteil nach Überprüfung der oben angegebenen Fehlerursachen immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler oder die TI Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an Ihren Kundendienst wenden: thermaltake.com

Français

Avertissements et Mise en garde

- Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
- Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et / ou à température élevée.
- Il y a des voltages élevés dans l'alimentation. N'ouvrez pas le boîtier de l'alimentation à moins d'être autorisé par un technicien de maintenance ou électrique. Cela va annuler la garantie.
- L'alimentation fournie doit correspondre à celle indiquée sur l'étiquette.
- Toutes les garanties seront annulées, si les avertissements et mises en garde contenus dans ce manuel ne sont pas suivies.

Vérification des composants

- Bloc d'alimentation SMART BM2
- Manuel de l'utilisateur
- 4 attaches de câble
- Cordon d'alimentation électrique
- 4 vis de montage

Introduction au connecteur d'alimentation

CABLE	Connecteur d'alimentation principale (20+4 broches)	Connecteur d'alimentation de processeur à 8/4+4 broches	Connecteur PCI-Express 6+2 broches	Connecteur S-ATA à 5 broches	Connecteur périphérique à 4 broches	Connecteur de lecteur de disquette
Puissance en watts	1	2	4	9	4	1
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	1

Etapes d'installation

Remarque: Assurez-vous que le système est éteint et débranché. Débranchez le cordon secteur de votre ancienne alimentation.

- Ouvrez votre boîtier de l'ordinateur. Référez-vous aux instructions du manuel du boîtier.
- Installez l'alimentation dans le boîtier avec les 4 vis fournies.
- Si votre carte mère nécessite un connecteur d'alimentation principale de 24 broches, veuillez brancher le connecteur d'alimentation de 24 broches à la carte mère.
- 1 Pour une carte mère qui nécessite uniquement un connecteur ATX 12V de 4 broches (pour le processeur), veuillez enlever un connecteur de 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches et connectez-le à la carte mère. (N'importe lequel des deux connecteurs de 4 broches du connecteur ATX 12 V de 4+4 broches pourra être utilisé)
- 2 Pour les cartes mères nécessitant un seul connecteur EPS 8 broches, veuillez utiliser le connecteur 4+4 broches pour connecter l'alimentation.



- Connectez les connecteurs d'alimentation aux autres périphériques tels que des disques durs, lecteurs optique, etc.
- Si votre carte graphique nécessite un connecteur d'alimentation PCI-Express, veuillez brancher le connecteur PCI-Express correspondant selon les instructions de votre manuel de l'utilisateur de la carte graphique. Veuillez noter que l'alimentation utilise un connecteur unique PCI-Express de 6+2 broches qui peut être utilisé comme un connecteur PCI-Express simple de 8 broches ou de 6 broches. Pour l'utiliser comme un connecteur PCI-Express de 8 broches, veuillez enlever le connecteur de 2 broches du connecteur de 6+2 broches.

NE BRANCHEZ PAS LE CÂBLE PCI-EXPRESS AU CONNECTEUR D'ALIMENTATION DU MICROPROCESSEUR. CELA ENDOMMAGERA VOTRE SYSTEME.

- Refermez votre boîtier d'ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

Caractéristiques de sortie

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 V - 240 V; Courant d'entrée: 10A Max.; Fréquence: 47 Hz - 63 Hz	Puissance continue
750W	SORTIE DC +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Courant de sortie max 20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A Puissance de sortie max 120W 750W 3.6W 12.5W		750W

Protection totale

- Protection contre les surtensions
- Source de tension Point de protection
- Protection contre les surcharges
- Protection à 110%~150% à pleine charge.
- Protection contre les Surcourants
- Puissance 750W 650W 550W 450W
- Source de tension Point de protection Point de protection Point de protection Point de protection

Source de tension	Point de protection	Point de protection	Point de protection	Point de protection
+3.3V	4.5Vmax			
+5V	7.0Vmax			
+12V	15.6Vmax			

EMI & SECURITE

Normes EMI & standards de SECURITE	Certifié CE, FCC, TUV, cTUVus, EAC, BSMI, C-TICK, CCC et S-mark.
SMART BM2 750W / SMART BM2 650W / SMART BM2 550W / SMART BM2 450W	

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	+0°C à +40°C
Humidité tolérée	20% à 90%, sans condensation
MTBF	> 100,000 heures

Dépannage

Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez suivre le guide de dépannage avant de faire une demande au service après-vente:

- Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation?
- Veillez vous assurer que l'interrupteur "I/O" se trouvant sur l'alimentation soit en position "I".
- Veillez vous assurer que tous les connecteurs d'alimentation soient correctement connectés à tous les périphériques.
- Si elle est connectée à une alimentation sans interruption (ASI), l'ASI est-elle en marche et connectée?

Si l'alimentation continue à mal fonctionner après avoir suivi les instructions ci-dessus, veuillez contacter votre magasin local ou le bureau des clients de TI pour un service post-vente. Si desina obtenir max supporte technique, il est possible de consulter le site Web de Thermaltake: thermaltake.com

Español

Precauciones y advertencias

- No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentac ión esté en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.
- No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura y/o humedad.
- En la fuente de alimentación hay alto voltaje. No abra la caja de la fuente de alimentación a menos que usted sea un técnico o electricista autorizado. Si lo hace, anulará la garantía.
- La fuente de alimentación debe ser alimentada por el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
- En caso de no cumplir las advertencias y precauciones indicadas en este manual, todas las garantías quedarán anuladas.

Comprobación de los componentes

- Unidad de la fuente de alimentación SMART BM2
- Manual de usuario
- Tornillos de montaje x 4
- Cable de alimentación de corriente alterna
- Correa de cable x 4

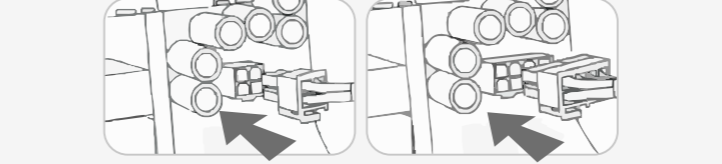
Introducción del conector de alimentación

CABLE	Conector alimentación principal 20+4	Conector de Alimentación de CPU 8/4+4 Pines	Conector de PCI-E 6+2 Pines	Conector de S-ATA 5 pines	Conector de Perifericos 4 pines	Conector de FDD
Puissance en watts	1	2	4	9	4	1
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	1

Pasos de instalación

Nota: Asegúrese de que el sistema está apagado y desenchufado. Desconecte el cable de alimentación de corriente alterna de la fuente de alimentación antigua.

- Abra la caja del ordenador; le recomendamos que consulte las instrucciones del manual de la caja.
- Instale la fuente de alimentación en la caja con los cuatro tornillos suministrados.
- Si su placa madre necesita un conector de suministro principal de 24 clavijas, conecte el conector de suministro principal de 24 clavijas a la placa madre.
- 1 Para las placas madre que sólo necesitan un conector de cuatro clavijas ATX 12V (CPU), por favor quite el conector de 4 clavijas del conector de 4+4 clavijas ATX 12V y conéctelo a la placa madre (funcionará cualquiera de los conectores de 4 clavijas del conector de 4+4 clavijas ATX 12V).
- 2 Para placas base que requieren un conector EPS único de 8 pines, utilice el conector de 4+4 pines desde el suministro de alimentación.



- Conecte los otros conectores de alimentación a periféricos a los dispositivos tales como las unidades dedisco duro, unidades ópticas, etc.
- Si su tarjeta grafica necesita un conector de corriente PCI-E, conecte el conector PCI-E correspondiente indicado por el manual de usuario de la tarjeta grafica. Tenga en cuenta que el suministro de corriente utiliza un conector único de 6+2 clavijas PCI-E que puede usarse como un conector PCI-E tanto de 6 como de 8 clavijas. Para usarlo como un conector PCI-E de 6 clavijas, extraiga el conector de 2 clavijas del conector de 6+2 clavijas.

NO CONECTE EL CABLE PCI-E EN LA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE LA CPU. PUEDE DAÑAR EL SISTEMA.

- Cierre la caja del ordenador y conecte el cable de alimentación de corriente alterna a la toma de corriente alterna de la fuente de alimentación.

Especificaciones de salida

Potencia	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100V - 240V; Corriente de entrada: 10A Max.; Frecuencia: 47Hz - 63Hz	potencia continua
750W	SAIDA DE CC +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Corriente in uscita max. 20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A Alimentacion in uscita max. 120W 750W 3.6W 12.5W		750W

Protección total

- Sopra protezione di tensione
- Fonte di voltaggio Punto di protezione
- Protezione da sovralimentazione
- Protezione al 110%~150% di carga total.
- Protezione da cortocircuitos
- Protección contra cortocircuitos
- Activada cuando se cortocircuita un rail de circuito de corriente continua.

Fonte di voltaggio	Punto di protezione	750W	650W	550W	450W
+3.3V	4.5Vmax				
+5V	7.0Vmax				
+12V	15.6Vmax				

EMI Y SEGURIDAD

Estándares reguladores y de seguridad EMI	Certificado por CE, FCC, TUV, cTUVus, EAC, BSMI, C-TICK, CCC y S-mark.
SMART BM2 750W / SMART BM2 650W / SMART BM2 550W / SMART BM2 450W	

Ambientes

Temperatura de funcionamiento	+0°C a +40°C
Humedad de funcionamiento	de 20% a 90%, sin condensación
MTBF	> 100,000 horas

Resolución de problemas

Si la fuente de alimentación no funcionara correctamente, siga la guía de solución de problemas antes de solicitar asistencia técnica:

- ¿Está el cable de alimentación correctamente enchufado en la toma eléctrica y en la toma de corriente alterna de la fuente de alimentación?
- Asegúrese de que el interruptor "I/O" de la fuente e alimentación se encuentra en la posición "I".
- Asegúrese de que todos los conectores de alimentación se encuentren correctamente conectados a todos los dispositivos.
- Si está conectado a una unidad de SAI, ¿Está el SAI encendido y enchufado?

Si tras seguir las instrucciones anteriores la fuente de alimentación continúa sin funcionar adecuadamente, contacte con el almacén local o con una sucursal de TI para un servicio post-venta. Si desea obtener max soporte tecnico, también puede consultar la página web de Thermaltake: thermaltake.com

Italiano

Avvertenze

- Non disconnettere il cavo di alimentazione CA quando l'alimentatore è in uso. In caso contrario, i componenti potrebbero essere danneggiati.
- Non posizionare l'alimentatore in un ambiente con temperatura e/o umidità elevata.
- L'alimentatore presenta voltaggi elevati. Non aprire il vano dell'alimentatore, salva se elettricisti o tecnici autorizzati. In caso contrario, la garanzia sarà nulla.
- Alimentare PSU con la sorgente indicata nell'apposita etichetta.
- In caso di mancata osservanza delle avvertenze indicate nel presente manuale, tutte le garanzie verranno annullate.

Verifica componenti

- Unità di alimentazione SMART BM2
- Cavo di alimentazione AC
- 4 morsetti per cavi
- Manuale utente
- 4 viti di montaggio

Presentazione del connettore di alimentazione

CAVO	Connettore
------	------------

繁體中文

- ### 警告與注意事項
- 請勿在使用電源供應器時拔下 AC 電源線。否則，可能會損壞元件。
 - 請勿將電源供應器放置在高溫和高濕或高溫環境中。
 - 電源供應器內存在高壓。非經授權的維修技術師或電工，請勿打開電源供應器的外觀。否則可能導致保固失效。
 - 應按額定功率標識上的指示供電。
 - 若未遵照本手冊中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保證失效。

- ### 檢查元件
- SMART BM2 電源供應器
 - 交流電源線
 - 綁線帶 x 4
 - 使用說明書
 - 安裝螺絲 x 4

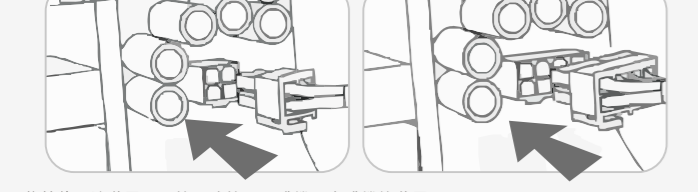
電源接頭介紹

瓦特數	主電源接頭 (20+4 針)	8/4+4 針 CPU 電源連接	PCI-E (6+2 針)	SATA (5 針)	週邊裝置 (4 針)	硬碟機接頭
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	1

安裝步驟

註：請確定系統已關閉且已斷電。斷開 AC 電源線與舊電源供應器的連接。

- 打開電腦機殼：請參閱機殼附帶的使用手冊。
- 使用隨附的四顆螺絲將 PSU 裝入機箱內。
- 若主機板備有 24 針主電源接頭，請將 24 針主電源接頭連接至主機板。
- 對於僅需使用 4 針 ATX 12V (CPU) 接頭的主機板，請卸下 4+4 針 ATX 12V 接頭上的 4 針接頭，然後將 4 針接頭連接至主機板。(4+4 針 ATX 12V 接頭上的任何一個 4 針接頭都可用)
- 對於需要使用 8 針 EPS 接頭的主機板，請使用電源供應器的 4+4 針接頭。



- 將其他週邊裝置電源接頭連接至硬碟機、光碟機等裝置。
- 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請遵照顯示卡使用手冊中的說明，連接對應的 PCI-E 接頭。請注意，電源供應器僅有獨特的 6+2 針 PCI-E 接頭，可作為單個的 8 針或 6 針 PCI-E 接頭有效使用。若要將其作為 6 針 PCI-E 接頭使用，請卸下 6+2 針接頭上的 2 針接頭。
- 關閉電腦機殼，並將交流電源線連接至交流電源插孔。

輸出規格

瓦特數	交流輸入	輸入電壓：100V~240V； 輸入電流：最大10A；頻率：47Hz-63Hz	連續功率
750W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	750W
	最大輸出電流	20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A	
	最大輸出功率	120W 750W 3.6W 12.5W	
	瓦特數	交流輸入	
650W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	650W
	最大輸出電流	20A 20A 54A 0.3A 2.5A	
	最大輸出功率	110W 648W 3.6W 12.5W	
	瓦特數	交流輸入	
550W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	550W
	最大輸出電流	20A 20A 45.5A 0.3A 2.5A	
	最大輸出功率	110W 546W 3.6W 12.5W	
	瓦特數	交流輸入	
450W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	450W
	最大輸出電流	20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A	
	最大輸出功率	100W 450W 3.6W 12.5W	

整體保護

保護項目	規格
過電壓保護	通功率保護 滿載的110%~150%。
電壓保護	保護點 +3.3V 4.5Vmax +5V 7.0Vmax +12V 15.6Vmax
過電流保護	短路保護 在任何直流母線短路時啟動。
瓦數	750W 650W 550W 450W
電壓保護	保護點 +3.3V 22A-32A +5V 22A-32A +12V 68.75A-93.75A
電壓保護	保護點 22A-32A 22A-32A 59.4A-81A
電壓保護	保護點 22A-32A 22A-32A 50.05A-68.25A
電壓保護	保護點 22A-32A 22A-32A 41.25A-56.25A

EMI 與安全

EMI 與安全	規格
EMI 管制與安全標準	取得 CE, FCC, TUV, cTUVus, EAC, BSMI, C-TICK, CCC 及 S-Mark 認證
環境	作業溫度 +0°C 到 +40°C 作業濕度 20% 到 90%，無凝結 平均故障間隔時間 >100,000 小時

故障排除

- 若電源供應器不能正常工作，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支援：
- 電源線是否正確插入供電插孔及電源供應器的 AC 電源插孔？
 - 請確定電源供應器上的 "I/O" 開關切換至 "I" 位置。
 - 請確定所有電源接頭都已正確連接至所有裝置。
 - 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟且已插入電源線？

環境

環境	規格
作業溫度	+0°C 到 +40°C
作業濕度	20% 到 90%，無凝結
平均故障間隔時間	>100,000 小時

故障排除

- 如果電源供應器無法正常运行，请在申请服务前参阅故障排除指南：
- 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
 - 请确保电源供应器上的 "I/O" 开关处于 "I" 位置。
 - 请确保所有电源连接器均正确连接到所有设备。
 - 如果连接到 UPS 装置，是否已开启并插上 UPS？

若您上述指示未解决问题，如果电源供应器仍无法正常工作，请联系您当地的商店或 Thermaltake 网站，以享受售后服务。有关技术支持的详细信息，您还可以浏览 Thermaltake 网站：thermaltake.com

简体中文

- ### 警告和注意事项
- 使用电源供应器时，请勿拔下交流电源线的插头。这样可能会损坏组件。
 - 请勿将电源供应器放置于高温和高湿环境中。
 - 电源供应器内有高压。除非您是经授权的服务技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器机壳。擅自打开机壳会导致担保无效。
 - 应以铭牌上标示的电源为电源供应器供电。
 - 如果未能遵守本手册中所述的任何警告或注意事项，则所有担保和保证将均无效。

- ### 检查组件
- SMART BM2 电源供应器
 - 交流电源线
 - 绑线扎带 x 4
 - 使用手册
 - 安装螺丝 x 4

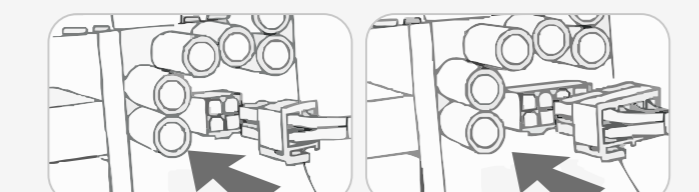
电源连接器介绍

瓦特数	主电源连接器 (20+4 针)	8/4+4 针 CPU 电源连接器	6+2 针 PCI-E 连接器	5 针 SATA 连接器	4 针外围设备连接器	硬盘驱动器
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	1

安装步骤

注意：请确保系统已关闭，并已拔出插头。断开交流电源线与旧电源供应器的连接。

- 打开计算机机箱：请参阅随机箱提供的使用说明书。
- 用随附的四颗螺丝将 PSU 安装在机箱内。
- 若主板支持 24 针主电源连接器，那么请将 24 针主电源连接器接至主板。
- 1 若主板仅支持 ATX 12V 4 针 (CPU) 接头，那么请卸下 4+4 ATX 12V 接头上的 4 针接头，然后将其接至主板。(4+4 ATX 12V 接头上的每个 4 针接头都会工作)
- 2 若主板需要单个 8 针 EPS 连接器，请使用电源供应器上的 4+4 针连接器。



- 将其它外围电源连接器连接至硬盘驱动器、光盘驱动器等设备。
- 若显卡支持 PCI-E 电源接头，请遵照显卡用户手册来连接相应的 PCI-E 接头。请注意，电源供应器采用了一款独特的 6+2 针 PCI-E 接头，可有效地当作单个 8 针或 6 针 PCI-E 接头使用。若要将其当作 6 针 PCI-E 接头使用，那么请卸下 6+2 针接头上的 2 针接头。
- 关闭计算机机箱，并将交流电源线连接至交流电源供应器插座。

输出规格

瓦特数	交流输入	输入电压：100V~240V； 输入电流：最大10A；频率：47Hz-63Hz	连续功率
750W	直流输出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	750W
	最大输出电流	20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A	
	最大输出功率	120W 750W 3.6W 12.5W	
	瓦特数	交流输入	
650W	直流输出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	650W
	最大输出电流	20A 20A 54A 0.3A 2.5A	
	最大输出功率	110W 648W 3.6W 12.5W	
	瓦特数	交流输入	
550W	直流输出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	550W
	最大输出电流	20A 20A 45.5A 0.3A 2.5A	
	最大输出功率	110W 546W 3.6W 12.5W	
	瓦特数	交流输入	
450W	直流输出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	450W
	最大输出电流	20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A	
	最大输出功率	100W 450W 3.6W 12.5W	

整体保护

保护项目	规格
过电压保护	过功率保护 全负载的110%~150%。
电电压保护	保护点 +3.3V 4.5Vmax +5V 7.0Vmax +12V 15.6Vmax
过电流保护	短路保护 在任何直流母线短路时激活。
瓦特数	750W 650W 550W 450W
电电压保护	保护点 +3.3V 22A-32A +5V 22A-32A +12V 68.75A-93.75A
电电压保护	保护点 22A-32A 22A-32A 59.4A-81A
电电压保护	保护点 22A-32A 22A-32A 50.05A-68.25A
电电压保护	保护点 22A-32A 22A-32A 41.25A-56.25A

EMI 和安全

EMI 和安全	规格
EMI 管制与安全标准	获得 CE, FCC, TUV, cTUVus, EAC, BSMI, C-TICK, CCC 及 S-Mark 认证
环境	操作温度 +0°C 到 +40°C 操作湿度 20% 到 90%，无凝结 MTBF (平均无故障时间) >100,000 小时

故障排除

- 如果电源供应器无法正常运行，请在申请服务前参阅故障排除指南：
- 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
 - 请确保电源供应器上的 "I/O" 开关处于 "I" 位置。
 - 请确保所有电源连接器均正确连接到所有设备。
 - 如果连接到 UPS 装置，是否已开启并插上 UPS？

环境

环境	规格
操作温度	+0°C 到 +40°C
操作湿度	20% 到 90%，无凝结
MTBF (平均无故障时间)	>100,000 小时

故障排除

- 如果电源供应器无法正常运行，请在申请服务前参阅故障排除指南：
- 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
 - 请确保电源供应器上的 "I/O" 开关处于 "I" 位置。
 - 请确保所有电源连接器均正确连接到所有设备。
 - 如果连接到 UPS 装置，是否已开启并插上 UPS？

若您上述说明执行操作后，如果电源供应器仍无法正常工作，请联系您当地的商店或 Thermaltake 网站，以享受售后服务。有关技术支持的详细信息，您还可以浏览 Thermaltake 网站：thermaltake.com

日本語

- ### 警告と注意事項
- 電源装置を使用しているときは、AC電源コードを抜かないでください。コードを抜くと、コンポーネントが損傷する原因となります。
 - 電源装置は高温高湿度の環境下に設置しないでください。
 - 電源装置内部には高電圧が存在します。電源装置ケースは、専門技術者または電気技術以外は開けしないでください。許可なしに開けると、保証が無効になります。
 - PSUに定格レベルに表示された電圧から電力を供給される必要があります。
 - 本書の警告と注意事項に従わなかった場合、保証はすべて無効になります。

- ### コンポーネントのチェック
- SMART BM2 電源装置
 - AC電源コード
 - ケーブルストラップ x 4
 - ユーザーマニュアル
 - 取り付けねじ x 4

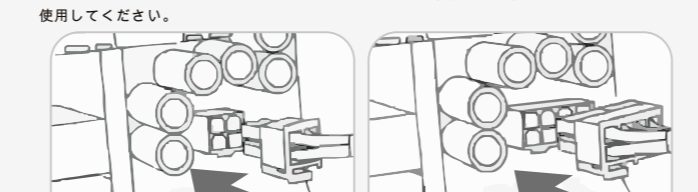
電源コネクタの概要

ワット数	主電源コネクタ (20+4ピン)	8/4+4ピン CPU電源コネクタ	6+2ピン PCI-Eコネクタ	5ピン S-ATAコネクタ	4ピン 周辺機器コネクタ	FDDコネクタ
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	1

取り付け手順

注:システムがオフになっており、プラグを抜いていることを確認してください。古い電源装置からAC電源コードを抜きます。

- コンピュータケースを開きます。ケースマニュアルの方向を参照してください。
- 付属の4本のねじで、ケースにPSUをインストールします。
- お使いのマザーボードに24ピン主電源コネクタが必要な場合、マザーボードに24ピンの主電源コネクタを接続してください。
- 14ピンATX 12V (CPU)コネクタのみを必要とするマザーボードの場合、4+4ピンATX 12Vコネクタから54ピンコネクタを取り外してマザーボードに接続してください。(4+4ピンATX 12Vコネクタのどちらかのピンが作動します)
- 2 単一の8ピンEPSコネクタを必要とするマザーボードの場合、電源装置の4+4ピンコネクタを使用してください。



- 周辺機器の電源コネクタをハードドライブ、光学ドライブなどの、デバイスに接続します。
- グラフィックカードにPCI-E電源コネクタが必要な場合、グラフィックカードのユーザーマニュアルで指示された対応するPCI-Eコネクタを接続してください。電力供給装置は、単一のピンまたは6+2ピンコネクタとして効率的に使用できる独特の6+2ピンPCI-Eコネクタを使用しています。6+2ピンコネクタとして使用するには、6+2ピンコネクタから2ピンコネクタを取り外してください。
- 閉じたコンピュータケースを閉じ、AC電源コードを電源装置のACインレットに接続します。

出力仕様

ワット数	AC入力	入力電圧：100V~240V； 入力電流：最大10A；周波数：47Hz-63Hz	連続電力
750W	DC出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	750W
	最大出力電流	20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A	
	最大出力	120W 750W 3.6W 12.5W	
	ワット数	交流入力	
650W	DC出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	650W
	最大出力電流	20A 20A 54A 0.3A 2.5A	
	最大出力	110W 648W 3.6W 12.5W	
	ワット数	交流入力	
550W	DC出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	550W
	最大出力電流	20A 20A 45.5A 0.3A 2.5A	
	最大出力	110W 546W 3.6W 12.5W	
	ワット数	交流入力	
450W	DC出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	450W
	最大出力電流	20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A	
	最大出力	100W 450W 3.6W 12.5W	

完全保護

保護項目	規格
過電圧保護	過出力保護 110%~150%の総負荷で保護。
電圧保護	保護ポイント +3.3V 4.5Vmax +5V 7.0Vmax +12V 15.6Vmax
過電流保護	短路保護 DCL-レベルガシヨートしたときに作動します。
ワット数	750W 650W 550W 450W
電圧保護	保護ポイント +3.3V 22A-32A +5V 22A-32A +12V 68.75A-93.75A
電圧保護	保護ポイント 22A-32A 22A-32A 59.4A-81A
電圧保護	保護ポイント 22A-32A 22A-32A 50.05A-68.25A
電圧保護	保護ポイント 22A-32A 22A-32A 41.25A-56.25A

EMI と安全

EMI と安全	規格
EMI 管制及安全基準	CE, FCC, TUV, cTUVus, EAC, BSMI, C-TICK, CCC, S-Mark 認証
環境	動作温度 +0°C 到 +40°C 動作湿度 20% 到 90%，結露しないこと MTBF >100,000 時間

故障排除

- 電源装置が正しく機能しない場合、アフターサービスを依頼する前にトラブルシューティングガイドを確認してください：
- 電源コードは、コンセントと電源装置のACインレットに正しく差し込まれていますか？
 - 電源装置の "I/O" スイッチが "I" 位置に切り替わっていることを確認してください。
 - すべての電源コネクタがすべてのデバイスに正しく接続されていることを確認してください。
 - UPS装置に接続されている場合、UPSの装置はオンになっているか、またコンセントに差し込まれていますか？

環境

環境	規格
動作温度	+0°C 到 +40°C
動作湿度	20% 到 90%，結露しないこと
MTBF (平均無故障時間)	>100,000 時間

故障排除

- 電源装置が正しく機能しない場合、アフターサービスを依頼する前にトラブルシューティングガイドを確認してください：
- 電源コードは、コンセントと電源装置のACインレットに正しく差し込まれていますか？
 - 電源装置の "I/O" スイッチが "I" 位置に切り替わっていることを確認してください。
 - すべての電源コネクタがすべてのデバイスに正しく接続されていることを確認してください。
 - UPS装置に接続されている場合、UPSの装置はオンになっているか、またコンセントに差し込まれていますか？

上の指示に従っても電源装置が正しく機能しない場合、お問い合わせの販売店またはT1営業所に連絡しアフターサービスを依頼してください。詳細な技術サポートについては、Thermaltakeのウェブサイト(thermaltake.com)を参照することもできます。

Русский

- ### Предупреждения и предостережения
- Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
 - Не подвергать блок питания условиям повышенной влажности или повышенной температуры.
 - В блоке питания присутствует высокая напряженность. Не открывайте корпус блока питания, если вы не являетесь электриком или уполномоченным техническим специалистом по обслуживанию оборудования. Нарушение этого правила аннулирует гарантию.
 - Тип источника энергии для блока питания (БП) должен соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
 - В случае невыполнения предписания какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

- ### Комплектация
- Блок питания SMART BM2
 - Шнур питания переменного тока
 - Крепежные винты x 4
 - Руководство пользователя
 - Кабельные манжеты x 4

Разъемы питания

КАБЕЛЬ	Основной разъем питания (20+4-контактный)	ATX 12 В (8/4+4 контакта)	6+2-контактный разъем PCIe	5-контактный разъем S-ATA	4-контактный разъем периферийных устройств	Дискорвод гибких дисков
750Вт	1	2	4	9	4	1
650Вт	1	2	4	6	4	1
550Вт	1	2	2	6	4	1
450Вт	1	2	2	6		